

ISSN 1265-3357 © Association pour le Soutien à la Revue Coléoptères http://www.coleopteres.fr

# Trois nouveaux *Chiron* MacLeay, 1819 d'Afrique orientale (Coleoptera, Scarabaeoidea, Chironidae)

# par JEAN-BERNARD HUCHET

Muséum National d'Histoire Naturelle, ISYEB UMR7205, MNHN, CNRS, EPHE, UPMC, Paris-Sorbonne CP50, Entomologie, 45 rue Buffon F-75005 Paris, France < huchet@mnhn.fr >

### Résumé

Trois nouvelles espèces du genre *Chiron* MacLeay, 1819 de la partie orientale de l'Afrique, *C. bartolozzii* n. sp., *C. massaicus* n. sp. et *C. oddurensis* n. sp., sont décrites et illustrées. Une carte de répartition géographique de l'ensemble des espèces décrites est présentée.

#### **Abstract**

Three new species of the genus *Chiron* MacLeay, 1819 from east-Africa, *C. bartolozzii* n. sp., *C. massaicus* n. sp. and *C. oddurensis* n. sp, are described and illustrated. A geographical distribution map of all species herein described is provided.

#### **Mots-clés**

Coleoptera, Scarabaeoidea, Chironidae, taxinomie, nouvelles espèces, Afrique.

Poursuivant notre étude des Chironidae du continent africain (Huchet, 2019 a, b), nous décrivons ici trois nouvelles espèces du genre *Chiron* MacLeay, 1819, de la partie orientale du continent. Contrairement au travail publié précédemment et consacré à la description de quatre espèces nouvelles du groupe « *kelleri* Fairmaire » à labre sexdenté (Huchet, 2019 a), les trois espèces décrites ici appartiennent au groupe « *cylindrus* (F.) » (labre quadridenté).

### Matériel et méthodes

Cette étude fut rendue possible grâce à l'obligeance de nombreuses institutions et collègues français et étrangers qui ont mis à notre disposition l'ensemble de leurs collections ainsi que l'intégralité des types disponibles. Ces institutions sont indiquées ci-après.

#### Abréviations utilisées :

BMNH: The Natural History Museum (Londres, Royaume-Uni)

CABA: Collection Axel Bellmann (Brème, Allemagne)

CABB: Collection Alberto Ballerio (Brescia, Italie)

CBDG: Collection Bruce D. Gill (Ontario, Canada)

CFTP: Collection Federico Tagliaferri † (Piacenza, Italie)

CJBH: Collection Jean-Bernard Huchet (Bordeaux, France)

CPMT : Collection Philippe Moretto (Toulon, France)

HUNG: Magyar Természettudományi Múzeum Állattára (Budapest, Hongrie)

MCNO: Musée Canadien de la Nature (Ottawa, Canada)

MHNG: Muséum d'Histoire naturelle (Genève, Suisse)

MNHB: Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität (Berlin, Allemagne)

MNHN: Muséum national d'Histoire naturelle (Paris, France)

MSNG: Museo Civico di Storia Naturale « Giacomo Doria » (Gênes, Italie)

MZUF : Museo Zoologico de « La Specola » (Florence, Italie)

NMK: National Museum of Kenya, (Nairobi, Kenya)

USNM: United States National Museum of Natural History, Smithsonian Institution (Washington, Columbia, Etats-Unis)

### Abréviation morphométrique :

LT : longueur totale, mesurée du bord antérieur du clypéus jusqu'à l'apex élytral (labre, mandibules et tergite VIII exclus).

### *Chiron massaicus* **n. sp.** (Fig. 1, 8, 10, 13)

HOLOTYPE: un mâle, collé sur paillette, disséqué, LT: 6,2 mm, larg.: 1,9 mm: « Kenya: 50 Km N. Voi, 25.XII.1990, *B.D. Gill / Chiron massaicus* n. sp., Holotype  $\circlearrowleft$ , J. B. Huchet det. 2019 / HOLOTYPE », *in* MNHN, Paris.

ALLOTYPE : *idem* holotype, in MNHN.

PARATYPES (131): idem holotype: 4 ex., in MNHN; 7 ex. idem, in CBDG, 7 ex., idem, in CJBH. KENYA: 7 ex., Voi, Tsavo N. Pk, 31.XII.1990, B.D. Gill, in CBDG; 4 ex., idem, in MCNO; 3 ex., idem, in NMK; 1 ex., Tsavo-ost, Voi, 800m, XII.1990, leg. Rautenstrauch, in MHNG; 1 ex., Kenya-S., Voi, 13-17.XII.1997, M. Snízek leg., in CFTP; 1 ex., Voi, XII-1936, Mac Arthur, in BMNH; 2 ex., Taita reg., Bura, I.1991, leg. K. Werner, in CABB: 3 ex., idem, in CJBH; 1 ex., Sagala Hills, XII.1993, idem, in CABB; 1 ex., Meru Dist., Gatunga, IV-V.1987, N. Marini leg., in CPMT; idem, in CJBH; 3 ex., Meru district, Materi Mitunguu, 8.IV.1987, leg. R. Mourglia, in MZUF; 1 ex., idem, at 800, in CABB; 2 ex., Tsavo West Nat. Park, 4.XII.1991, at light, leg. A. Vojnits, in HUNG; 1 ex., Tsavo West Nat. Park, near Kitani lodge, Hung. Sci. Africa, Exp. «Teleki », 14.IV.1988, leg. A. Vojnits, in HUNG; 1 ex., idem, 17.IV.1988, in HUNG;

1 ex., Kitui reg., Ikuta, I.1991, K. Werner leg., in CABB; 4 ex., Kibwezi, Huebner, in MNHB; 1 ex., idem, XI.1905, leg. G. Scheffler, in MNHB; 2 ex., idem, XI.07, leg. G. Scheffler, in MNHB; 1 ex., Mutha, Mac Arthur, XII.37, in NMK; 1 ex., idem, in USNM; 1 ex., Ikutha, Mac Arthur & Museum staff, I.42, in NMK; 4 ex., Kenya, eastern, Mwingi, Ngumi, 28.X.1999, leg. Snizek, in CABA; 2 ex., idem, in CJBH; 8 ex., E. of Thika, Mwingi Ngumi, 29.XII.2007, idem, in CABA; 6 ex., idem, in CJBH; 3 ex., Kenya, eastern, E729, Sosoma, 202 km E. of Thika, 20.XI.2007, idem, in CABA; 1 ex., idem, in CJBH; 1 ex., Kenya, S.E., SW of Voi, 10.XII.2009, idem, in CABA; 1 ex., Kenya, eastern, E. of Thika, W. of Mwingi, 6.IV.2007, idem, in CABA; 2 ex., S.E., Kibwezi, E. of Kiboko, 17.IV.2007, idem, in CABA. SOMALIE: 4 ex., Bulo Hagi, 20.XI.1986, S.B.S., trappola a luce, in MZUF; 1 ex., idem, in CJBH; 1 ex., N. O. Africa, S. Somali, Erlanger, S. G., Coll. Petrovitz, in MHNG; 1 ex., Arfa Mudugh Prov., 1500 ft, VI.44, T.H.E. Jackson, in NMK; 1 ex., Dagahbur Ogaden, V.42, idem, in NMK. TANZANIE: 1 ex., Magara, a S. del lake Manyara sulla strada fra Mbulu e Magugu, 1000 m, 10-25.IV.1999, alla luce, L. Bartolozzi, B. Carletti, B. Cecchi & A. Sforzi leg. (N° Mag. 2187), in MZUF; 1 ex., Moschi, Coll. G. Hauser, [déterminé comme Chiron cylindrus F. par Arrow], in MNHB; 1 ex., Kilimandjaro, 1000-1600, I.09, Coll. Petrovitz, in MHNG; 1 ex., D.O Africa, Kwakiyembe, V.1916, leg. Methner, in MHNG; 1 ex., Tanganyika, Old Shinyanga, XII.1934, at light, E. Burtt, in BMNH; 1 ex., Tanganyika, Laiverero [?], 22.I.1960, Dr Szunyoghy, in HUNG; 1 ex., Br. O. Afr., Mulange [= Mlange, Tanzanie], 1938, Coll. A. Boucomont, in MNHN. ETHIOPIE: 2 ex., SNNPR State, Turmi env., 9-11.iv.2016, 4°58′N 36°31′E; 840 m, J. Halada leg., in CJBH; 5ex., Sidamo pr, 1420 m, 50 km NE Mega, 24.IV.2007, idem, in CJBH; 5 ex., S. Ethiopia, Turmi env., 4°58'N; 39°29'E, 940m, 16.V.2015, idem, in CJBH; 1 ex., 9 km SE of Filtu, N 5°05.224', E40°41.405', 9.V.2016, Holiš Josef leg., in CJBH; 4 ex., Oromia, S. of Omar, 1220 m, N 06°54,346′ / E 040°51,004′, 10.V.2012, leg. Wachtel, in CABA; 2 ex., idem, in CJBH; 1 ex., Sidamo, Arero, 11.V.2016, S. Prepsl leg., in CJBH; 2 ex., Sidamo, 15 km S.E. Filtu, 9.V.2016, idem, in CJBH; 2 ex., Gamo gofa pr, 1200m, 45km SA Arba Minch, 15.IV.2007, idem, in CJBH; 2 ex., Harerge, 30 km S. Babile, 1-2.V.2016, idem, in CJBH.

**Description** (mâle) (Fig. 1, 8, 10): Corps cylindrique, assez étroit, brun rougeâtre à brun noir avec parfois le pourtour du pronotum, des élytres et l'interstrie juxta-sutural éclaircis; dessous orangé, pattes rousses; taille faible (LT: 6-7,5 mm).

Tête transverse, quadri-tuberculée, d'une largeur inférieure à celle du pronotum, fortement convexe du front au vertex (Fig. 10); ponctuation céphalique constituée de points irrégulièrement répartis, assez petits et rapprochés dans la moitié antérieure de la tête, plus épars et d'un diamètre sensiblement supérieur au niveau du front et du vertex. Labre transverse, à marge antérieure quadridentée, les dents internes en retrait par rapport aux dents latérales. Clypéus à bord antérieur droit ou faiblement concave en son milieu, les côtés obliquement échancrés portant chacun quatre à six denticules, les intervalles interdenticulaires munis d'une courte soie lancéolée; les deux tubercules clypéaux médians assez rapprochés (leur espacement interne inférieur à la largeur du labre à sa base), de taille médiocre, à sommet aigu, reliés en avant par une fine carène transverse du milieu de laquelle part une fine carène longitudinale. En arrière de ces deux tubercules, une forte impression transverse, concave vers l'avant, limitée latéralement par les deux tubercules externes, ces derniers à sommet émoussé, incisé en leur milieu par la suture épicrânienne. Quart antérieur de l'œil surmonté par une fine carène supra-oculaire présentant, le long de son bord interne, une fossette distincte. Joues surbaissées, convexes, à marge externe rebordée, ne dépassant pas ou peu les yeux en avant, l'angle délimité par la jonction des

joues et du clypéus peu marqué; suture épicrânienne finement carinulée, en courbe vers l'intérieur. Yeux subsphériques, proportionnellement gros, à facettes oculaires très distinctes; vu de profil, le diamètre de l'œil est nettement supérieur à la longueur des joues. Scape antennaire oblong. Mandibules courtes, subégales, à marge externe et apex rembrunis. Mentum faiblement transverse, à bord antérieur et côtés arrondis; disque luisant, fortement convexe dans sa moitié antérieure, avec de gros points longuement sétigères alignés transversalement, la moitié postérieure concave; palpigères très distincts, en lames subtriangulaires hyalines portant de gros points sétigères le long de leur base.

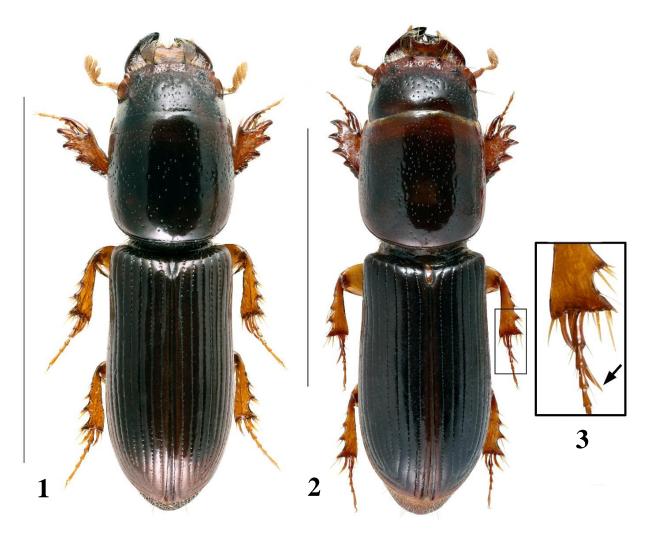


Fig. 1-2: *Chiron* sp., habitus. – 1, *C. massaicus* n. sp., paratype mâle. – 2, *C. bartolozzii* n. sp., paratype femelle. – 3, Eperon interne du mésotibia, détail (échelle = 5 mm).

Pronotum court, sensiblement isométrique, fortement convexe, les côtés un peu courbes, les angles antérieurs peu marqués, les postérieurs obtusément arrondis ; en vue dorsale, le rebord latéral du pronotum est entièrement visible à l'exception d'une courte plage située juste avant les angles postérieurs ; surface luisante à ponctuation irrégulière constituée de points petits à moyens, éparsement répartis, laissant fréquemment des plages imponctuées ; marge antérieure à tégument très aminci, translucide, se présentant comme une large bande transversale imponctuée, limitée en arrière par une ligne de points épars sub-alignés, ces points nettement plus serrés et enfoncés au niveau des angles antérieurs. Disque pronotal avec parfois un rudiment de sillon longitudinal basal n'atteignant pas le

milieu du disque en avant. Sternellum à pourtour rembruni, de gros points sétigères le long des côtés et sur le disque. Scutellum étroit, rembruni sur les côtés, distinctement enfoncé entre les interstries juxta-suturaux. Mésosternum convexe, les côtés rebordés le long des coxas médianes ; partie antérieure du disque finement microréticulée en son milieu, lisse et éparsement ponctuée sur les côtés, le reste du disque (à l'exception d'une zone médiane située juste avant l'apophyse postérieure, entièrement lisse) à ponctuation forte, vermiculée. Métasternum convexe, l'aire longitudinale médiane avec un sillon métasternal entier, bien marqué, distinctement fovéolé sur toute sa longueur.

Elytres oblongs (LE/LP =  $\circlearrowleft$ : 1,78-1,83 /  $\circlearrowleft$ : 1,89-1,93), luisants, parfois brillants, faiblement cintrés dans la région post-humérale, leur plus grande largeur en arrière du milieu. Stries élytrales très fines et superficielles, les points très petits n'entamant pas les interstries qui sont plans ou subplans. Tibias antérieurs avec 4-5 dents sur leur marge externe, fréquemment avec une ou deux très petites dents basales surnuméraires. Eperon interne des mésotibias approximativement égal aux deux articles mésotarsaux réunis.

Sternites III-VIII avec une rangée transversale de points fovéolés sétigères moyens assez espacés, généralement non tangents entre eux; 20 à 30 pores pilifères alignés transversalement le long de la marge antérieure du sternite VII. Milieu des sternites VII et VIII à pilosité plus longue. Tergite VIII convexe, la face ventrale portant quelques gros pores ombiliqués longuement sétigères, irrégulièrement et éparsement répartis le long des côtés et en arrière du disque, l'aire médiane lisse.

Genitalia (pièces copulatrices): voir Fig. 8.

Derivatio nominis. – Du pays Massaï (la localité-type étant au Kenya)

**Dimorphisme sexuel.** – Peu marqué, les femelles sont généralement plus trapues que les mâles, les élytres plus allongés. Mentum assez transverse, convexe dans sa moitié antérieure, sa moitié basale concave en son milieu ( $\varnothing$ ), subquadrangulaire, le disque plan, le tégument mat, finement microréticulé ( $\diamondsuit$ ).

Caractères diagnostiques. – Cette nouvelle espèce est morphologiquement peu polymorphe. Elle se distingue des autres espèces du genre par une taille relativement faible, la présence d'une très fine carène longitudinale médiane entre les deux tubercules clypéo-frontaux médians (une carène assez semblable se retrouve chez *C. bartolozzii* n. sp. mais cette espèce est beaucoup grande et l'éperon interne des mésotibias est égal aux trois premiers articles tarsaux réunis), le scape antennaire allongé, les mandibules subégales dans les deux sexes, le pronotum proportionnellement court, les élytres très allongés (leur longueur proche du double de celle du pronotum), les stries élytrales fines et superficielles, les points très petits n'entamant pas les interstries, enfin par la conformation des pièces copulatrices.

**Distribution.** – Afrique orientale (de la Somalie à la Tanzanie).

**Phénologie.** – D'après les indications fournies par les exemplaires étudiés ici, les apparitions imaginales de *Chiron massaicus* n. sp. semblent s'échelonner sur deux périodes distinctes : l'une allant d'avril à mai, l'autre de novembre à janvier. Des collectes systématiques *in situ* sur une année ainsi qu'un matériel plus important seraient nécessaires pour connaître *in extenso* le cycle biologique de cette espèce.

### Chiron bartolozzii n. sp. (Fig. 2-5, 11, 13)

HOLOTYPE: une femelle, collée sur paillette, LT: 8,7 mm; larg. 2,5 mm: « Somalia, km 10 N. di Garoe¹, Valle del Nogal / 22.X.73, leg. S. B. S. / Holotype / *Chiron bartolozzii* nov. sp., Holotype ♀, J. B. Huchet det. 2019 », *in* MZUF.

PARATYPES: 3 femelles, idem holotype, in MZUF, MNHN & CJBH.

**Description** (femelle) (Fig. 2-5, 11): Corps cylindrique, très brillant, dessus brun rouge à brun noir, le clypéus, le pourtour du pronotum, les épipleures et fréquemment le scutellum et l'interstrie juxta-sutural éclaircis; mandibules fortement rembrunies à l'apex; dessous jaune orangé, les pattes brun jaune à brun orangé; le tergite VIII (pygidium) dépassant largement l'apex élytral; taille relativement forte (LT: 7,5-9,5 mm).

Tête convexe, étroite, nettement moins large que le pronotum, le tégument très brillant; ponctuation céphalique double composée de points assez petits, éparsement et inégalement répartis – à l'exception de la partie antérieure de la tête qui montre une ponctuation plus dense et confuse – et de points microscopiques très superficiels (X 40) (Fig. 11). Labre quadridenté, très transverse, les dents marginales à peine plus saillantes en avant que les dents internes ou sensiblement sur le même plan. Clypéus à marge antérieure concave en son milieu, celui-ci égal à la largeur du labre à sa base, les côtés tronqués obliquement, faiblement concaves, présentant



Figure 4 : *C. bartolozzii* n. sp., détail de la tête indiquant la carène longitudinale inter-tuberculaire.

chacun quatre à cinq dents; tubercules clypéo-frontaux médians subconiques, de taille réduite, rembrunis à l'apex, leur distance interne inférieure à celle du labre à sa base ; en avant, ces deux tubercules sont reliés par une carène à peine indiquée, du milieu de laquelle part une courte carène longitudinale médiane bien visible (Fig. 4). Une nette dépression transverse située en arrière des tubercules médians atteignant latéralement les tubercules externes placés en retrait; ces derniers presque obsolètes, à sommet émoussé, fortement rembrunis. Joues très courtes et peu convexes, leur longueur inférieure à celle de l'œil, leur marge externe entièrement rebordée, les deux macrochètes basaux très longs. Suture épicrânienne bien visible, finement carinulée, en courbe vers l'intérieur où elle vient inciser le milieu des tubercules externes. Œil peu convexe, proportionnellement réduit, le bord postérieur tronqué droit. Crête supra-génale à peine indiquée, se prolongeant jusqu'au niveau du 1/3 antéro-interne de l'œil. Antenne à massue proportionnellement réduite, le scape très allongé. Mandibules très courtes, subégales, l'apex et le bord externe de la face inférieure fortement rembrunis. Mentum peu transverse, les côtés un peu courbes, le bord antérieur arrondi; disque du mentum un peu plus convexe dans sa partie antérieure, avec une ligne transversale de pores pilifères en avant, surface présentant une micro-réticulation rappelant celle des empreintes digitales ; palpigères distincts, assez épais.

Pronotum très convexe, les côtés généralement fortement arqués, les angles antérieurs peu marqués, les postérieurs obtusément arrondis ; en vue dorsale, le rebord latéral du pronotum est visible uniquement au 1/4 antérieur et au niveau des angles

\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> D'après les renseignements figurant sur les étiquettes, il s'agit de Garoowe, vallée de dooxo Nugaleed (= Deex nugalled), localité se trouvant dans le nord-est somalien.

postérieurs ; surface brillante, le disque non déprimé en son milieu ; ponctuation identique à celle de la tête, couvrant tout le disque ou laissant parfois une aire longitudinale médiane un peu moins ponctuée ; marge antérieure à tégument très aminci, constituée d'une très mince bande testacée, hyaline, suivie d'une seconde bande brun orangé ; côtés avec un rudiment de fossette ovalaire ponctuée, située un peu en arrière du milieu. Sternellum à pourtour rembruni, la base distinctement anguleuse en son milieu, la surface montrant de fins points sétigères épars. Mésosternum brillant, convexe, très finement rebordé le long des coxas médianes ; ponctuation hétérogène, un peu vermiculée et superficielle, s'estompant graduellement au milieu du disque et à la base. Métasternum convexe, l'aire médiane avec un profond sillon longitudinal distinctement fovéolé, interrompu un peu avant la base.

Elytres très convexes, brillants, relativement larges, leur plus grande largeur située en arrière du milieu, distinctement étranglés latéralement après le calus huméral. Stries fines mais bien marquées, striées ponctuées, les points assez petits, séparés par une distance sensiblement égale à leur diamètre, entamant à peine les interstries. Interstries plans, très finement et éparsement ponctués de points microscopiques (X 40), l'interstrie juxta-sutural le plus souvent éclairci. Tibias antérieurs quadridentés, les dents très fines,

acuminées apicalement, fréquemment avec une 5<sup>e</sup> dent basale à peine indiquée; tarses médians et postérieurs graciles, l'éperon interne des mésotibias très allongé, courbe, d'une longueur égale voire faiblement supérieure aux trois premiers articles tarsaux réunis (Fig. 3).

Abdomen proportionnellement très développé, brillant. Sternites III-VI larges, peu ou pas comprimés en leur milieu (Fig. 5), la suture entre les sternites VI et VII très fine, ceux-ci presque soudés ; ponctuation constituée d'une ligne médiane transverse de pores sétigères moyens assez superficiels et espacés, se dédoublant latéralement, le milieu des sternites V-VIII imponctué. Sternite VIII avec des pores sétigères plus gros, relativement épars, séparés entre eux par une distance sensiblement égale à leur diamètre. Tergite VIII ogival, portant de gros pores sétigères sur les côtés et en arrière, l'aire antéro-médiane entièrement lisse.



Fig. 5 : *C. bartolozzii* n. sp., abdomen, vue ventrale.

Derivatio nominis – Cette nouvelle espèce est dédiée à addonnen, vue ventrale notre collègue, le Dr Luca Bartolozzi, conservateur au Musée zoologique « La Specola » à Florence, en témoignage de notre reconnaissance pour l'aimable prêt du matériel de son muséum.

## **Dimorphisme sexuel.** – Inconnu.

Caractères diagnostiques. – Cette espèce se distingue par une taille importante, le fort développement de l'abdomen avec le tergite VIII fortement saillant en arrière des élytres, le type de ponctuation des sternites et leur forme générale (très larges et non comprimés en leur milieu), la forme des joues (très courtes et peu convexes), l'éperon des mésotibias égal aux trois articles tarsaux réunis, enfin par le pronotum court et très convexe.

**Distribution.** – Somalie, connue uniquement de la localité typique.

**Phénologie.** – Octobre, dans l'état actuel des connaissances.

### *Chiron oddurensis* **n. sp.** (Fig. 6, 7, 9, 12, 13)

HOLOTYPE: un mâle, collé sur paillette, disséqué, LT: 7,9 mm, larg.: 2,3 mm: « Oddur, Somalia, 1930, N. Mosconi / Museo Civico di Genova / Holotype / *Chiron oddurensis* n. sp., Holotype &, J. B. Huchet det. 2019 », *in* MSNG, Gênes.

ALLOTYPE: une femelle, *idem* holotype, *in* MSNG.

PARATYPES: trois mâles, idem holotype, in MSNG, MNHN et CJBH.

**Description** (mâle) (Fig. 6, 7, 9, 12): Corps cylindrique, très brillant, la tête et le pronotum assez finement et éparsement ponctués; dessus brun châtain à noir, rarement entièrement brun orangé, le tiers antérieur de la tête, le pourtour du pronotum et des élytres, l'interstrie juxta-sutural éclaircis, le pourtour des mandibules noir; dessous jaune-orangé, les pattes fauves; taille moyenne (LT: 6,6-7,9 mm).

Tête transverse, très brillante; ponctuation double composée de points fins à moyens enfoncés, très éparsement répartis, pas plus serrés dans la région antérieure de la tête qu'au niveau du front et du vertex, et de points microscopiques superficiels plus ou moins perceptibles (× 40). Labre quadridenté, très transverse, les dents externes nettement plus larges que les dents internes, celles-ci distinctement plus aiguës et généralement un peu moins saillantes en avant. Clypéus régulièrement déclive en avant des tubercules clypéo-frontaux, la marge antérieure très large en son milieu, subrectiligne ou à peine distinctement concave, d'une largeur égale à celle du labre à sa base, les côtés à peine obliques, comprenant généralement quatre à cinq dents fréquemment retroussées en dessous; chacun des espaces inter-denticulaires portant une soie testacée lancéolée. Tubercules clypéo-frontaux de taille moyenne, subconiques, dirigés un peu obliquement vers l'avant, leur distance interne importante, un peu inférieure cependant à la largeur du labre à sa base (Fig. 12); pas de carène inter-tuberculaire marquée, les deux tubercules uniquement séparés par une dépression transverse du milieu de laquelle part une fine carène longitudinale presque obsolète (celle-ci beaucoup plus distincte chez la femelle). En arrière de ces tubercules une large dépression atteignant de chaque côté les tubercules externes, ceux-ci à peine indiqués, à sommet érodé, leur surface entièrement rembrunie. Joues grandes, larges et convexes, distinctement rebordées, formant un angle ouvert marqué à leur jonction avec les angles antérieur de la tête; suture épicrânienne carinulée, en courbe vers l'intérieur où elle vient inciser le milieu des tubercules externes. Yeux normalement développés. Mandibules assez courtes, inégales, acuminées à l'apex, la gauche redressée verticalement dans mandibule sa partie apicale. proportionnellement petit, peu transverse, les côtés en courbe régulière, la marge antérieure subrectiligne, la marge postérieure obtusément échancrée en son milieu; disque du mentum convexe, régulièrement déclive de l'arrière du milieu à la base mais sans fossette basale, parfois avec une fine carène longitudinale de la base au milieu; une ligne transverse de pores longuement sétigères au 1/3 antérieur sur fond très distinctement microréticulé. Palpigères bien visibles, en lames subtriangulaires.

Pronotum très brillant, subcylindrique ou faiblement subtrapézoïdal, la plus grande largeur étant alors située au niveau des angles antérieurs; disque peu ou pas déprimé longitudinalement en son milieu, parfois avec un rudiment de sillon longitudinal médian basal n'atteignant pas le milieu en avant; ponctuation pronotale identique à celle de la tête, les points microscopiques parfois assez denses et bien visibles (ces derniers toutefois peu marqués chez l'holotype); en vue dorsale, le rebord latéral du pronotum, retroussé en dessous, est invisible sur la portion située entre les angles antérieurs et postérieurs; marge antérieure à tégument très aminci, translucide suivie d'une bande transverse une fois

et demie plus large, d'un brun orangé. Sternellum hémi-pyramidal avec une arête longitudinale médiane bien visible et deux longues soies paramédianes situées en arrière du milieu; la base finement rebordée, obtusément anguleuse.

Scutellum étroit, rembruni sur les côtés, la partie apicale distinctement enfoncée entre les interstries juxta-suturaux. Mésosternum convexe, rebordé le long des coxas médianes ; tégument à ponctuation fortement vermiculée en avant et sur les côtés, le reste du disque lisse, brillant avec quelques points microscopiques épars. Métasternum convexe, le sillon métasternal bien marqué, très distinctement fovéolé.

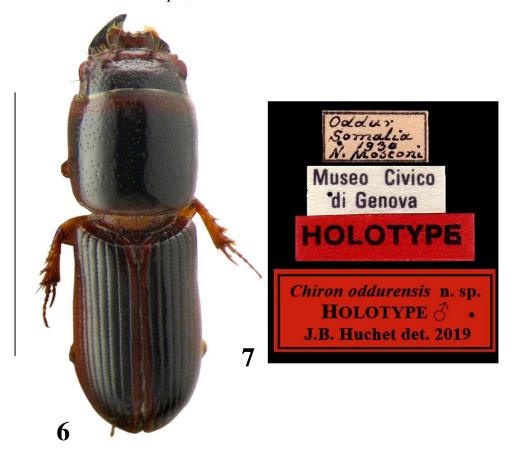


Fig. 6-7: *Chiron oddurensis* n. sp., holotype mâle. – 6, Habitus, vue dorsale. – 7, Etiquettes accompagnant le spécimen.

Elytres oblongs (LE/LP: 1,72-1,80), très brillants, distinctement étranglés latéralement en arrière de la région humérale; épipleures éclaircis, cette zone plus claire envahissant fréquemment la surface des trois ou quatre derniers interstries; stries élytrales bien marquées, striées-ponctuées, les points séparés par une distance égale à leur diamètre, entamant distinctement les interstries qui sont faiblement convexes et très éparsement ponctués de points microscopiques; interstrie juxta-sutural un peu plus convexe, le tégument distinctement éclairci.

Abdomen assez court, le tergite VIII le plus souvent entièrement masqué par les élytres ; sternites III-VII avec une ligne transverse de pores sétigères fovéolés à faible distance de leur bord antérieur, leur espacement interne s'accroissant progressivement en allant vers le milieu, leur distance à cet endroit égale ou supérieure à leur diamètre ; soies des sternites III-V couchées vers l'arrière, dépassant faiblement le bord postérieur du sternite, ces soies un peu plus longues au niveau des sternites VI-VII où elles atteignent en arrière le milieu des pores pilifères du sternite suivant ; aire médiane des sternites V-VII

très éparsement ponctuée ou lisse ; sternite VIII large, avec deux lignes confuses de pores fovéolés moyens à gros, généralement très espacés, l'aire médiane lisse ou avec une ligne de pores sétigères très espacés. Face ventrale du tergite VIII portant de gros pores fovéolés le long des côtés, l'aire médiane lisse.

Genitalia (pièces copulatrices) : voir Fig. 9.

Derivatio nominis. – Du nom de la région somalienne où l'espèce fut récoltée.

**Dimorphisme sexuel.** – Femelle : tête plus étroite, plus densément ponctuée, les mandibules assez courtes, subégales, le mentum subplan ; tubercules clypéofrontaux plus petits, leur distance interne inférieure à la largeur du labre à sa base ; carène longitudinale inter-tuberculaire très marquée (obsolète chez les mâles) ; joues plus courtes, subparallèles ; pronotum plus court et plus convexe ; élytres sensiblement plus allongés (LE/LP : 1,85), les points des stries plus petits.

Caractères diagnostiques. – Cette espèce se distingue des autres taxons du genre par une combinaison de caractères originaux : habitus très brillant, tête assez transverse, les joues fortement convexes formant un angle marqué à leur jonction avec le bord antérieur du clypéus, distance interne entre les tubercules médians plus ou moins égale à la largeur du labre à sa base (ce caractère se retrouve également chez *C. lucifer* Huchet, 2019, mais cette espèce possède un labre sexdenté), le mentum étroit, l'interstrie juxta-sutural éclairci, enfin les pièces copulatrices sont d'un type distinct (Fig. 9).

**Distribution.** – Connue uniquement de la localité type.

**Phénologie.** – Inconnue.

Remarque. – Les cinq exemplaires de la série type, vraisemblablement tués au cyanure de potassium, sont fortement tétanisés et ont été sérieusement mutilés lors de leur préparation comme en témoignent les multiples pattes antérieures engluées sous la plupart des spécimens.

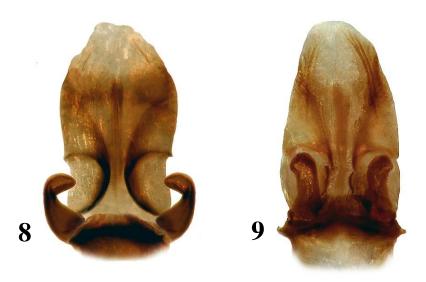


Fig. 8-9: pièces copulatrices. – 8, *Chiron massaicus* n. sp. – 9, *C. oddurensis* n. sp.

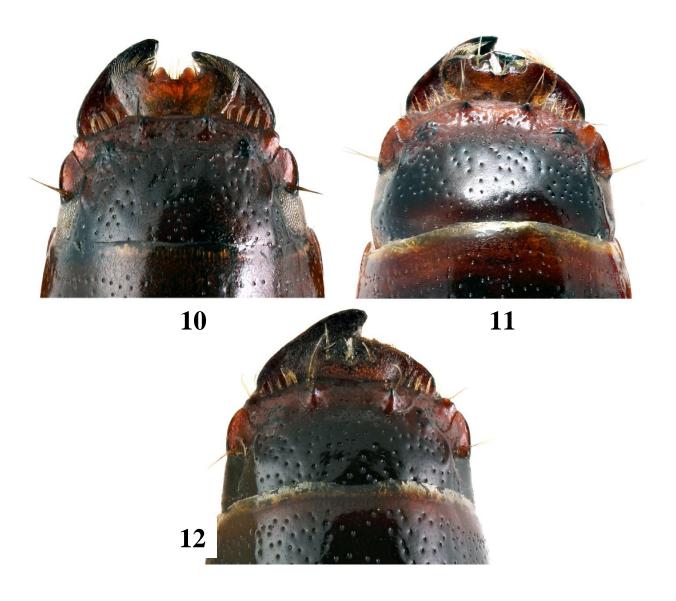


Fig. 10-12: tête, vue dorsale. – 10, *Chiron massaicus* n. sp. – 11, *C. bartolozzii* n. sp. – 12, *C. oddurensis* n. sp.

Remerciements. – Nous exprimons nos plus sincères remerciements aux conservateurs des différentes institutions qui ont mis à notre disposition l'ensemble de leurs collections : H.-P. Aberlenc (CIRAD), G. Alberti (MSNT), L. Bartolozzi, (MZUF), D. G. Furth (USNM), P. Grootaert (IRSN), S. Gussmann et M. Cochrane (TMP), O. Jäger (DRES), M. Kerley et M. Barclay (BMNH), I. Löbl et G. Cuccodoro (MHNG), O.Merkl (HUNG), O. Montreuil et S. Boucher (MNHN), C. O'Tool et D. J. Mann (HEC), R. Poggi (MSNG), H. Schönmann (NHMW), H. Sun Heat (IFAN), M. Uhlig et (MNHB) et B. Viklund (NHRS). Nous exprimons toute notre gratitude à B. D. Gill (Ottawa) pour avoir généreusement accepté que le précieux matériel type soit déposé au MNHN. Nous sommes enfin redevables à A. Ballerio (Brescia, Italie), A. Bellmann (Brème, Allemagne), C. Vanderbergh (Les Aspres, France) ainsi qu'à notre regretté collègue F. Tagliaferri † (Piacenza, Italie) pour nous avoir confié leur matériel pour étude.

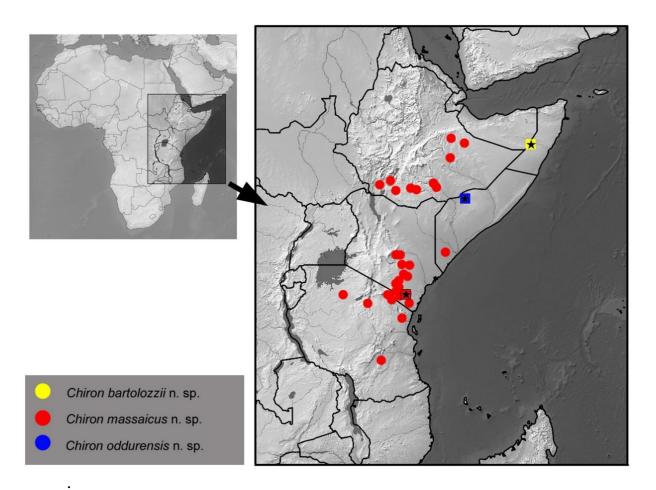


Fig. 13 : carte de répartition de *Chiron bartolozzii* n. sp., *C. massaicus* n. sp. et *C. oddurensis* n. sp. en Afrique orientale (les localités type représentées par un carré portant une étoile au centre).

#### Références

HUCHET (J.-B.), 2000. – Scission du genre *Chiron* Mac Leay, 1819, et description de deux nouveaux genres de Chironidae (Coleoptera: Scarabaeoidea). *Annales de la Société entomologique de France*, 36(1): 3-28.

HUCHET (J.-B.), 2019a. – Quatre nouvelles espèces du genre *Chiron* MacLeay, 1819, de la région afrotropicale (Coleoptera : Scarabaeoidea : Chironidae). *Coléoptères*, 25(11) : 157-178.

HUCHET (J.-B.), 2019b. – Un nouveau *Chiron* MacLeay, 1819, d'Afrique subsaharienne. (Coleoptera : Scarabaeoidea : Chironidae). *Coléoptères* 25(13) : 185-192.

NOTE DE L'AUTEUR : tout nouveau nom ou acte nomenclatural inclus dans cet article, édité selon un procédé permettant d'obtenir de nombreuses copies identiques, est destiné à une utilisation scientifique, permanente et publique.

Date de publication :3 décembre 2019



http://www.coleopteres.fr

Directeur de publication : THIERRY DEUVE

\*\*\*\*\*

# Comite scientifique

THIERRY DEUVE FABIEN DUPUIS

### Comité éditorial

DENIS BOUCHARD
OLIVIER MONTREUIL
JEAN OROUSSET

### **Communication**

JEAN RAINGEARD

\*\*\*\*\*

Tous droits réservés.

All rights reserved.

Copyright : © 2019, Association pour le Soutien à la Revue Coléoptères Déclarée le 20.02.1995 (J.O. du 15.03.1995)

Les articles ne sont publiés qu'à l'initiative du Comité Scientifique. La revue ne prend pas en considération les manuscrits non sollicités.

Chaque article constitue un fascicule qui peut être acquis séparément, son prix dépendant du nombre de pages et de planches.

COLEOPTERES est diffusé par :

### **ALAIN COACHE**

E-mail: <u>alain.coache@gmail.com</u>

Each paper can be purchased as a separate fascicule, the price of which depends on the number of pages and illustrations.

Papers are only published on the initiative of the Scientific Committee. No unsolicited manuscript shall be taken into account.

COLÉOPTÈRES is distributed by:

ALAIN COACHE

E-mail: alain.coache@gmail.com



# **Derniers titres parus**

- 25(2) DEUVE (Th.) & TIAN (M.-Y.), 2019. Deux nouveaux *Carabus* L., 1758, du Guangdong et du Xinjiang (Coleoptera, Carabidae)
- 25(3) DEUVE (Th.), 2019. Taxons nouveaux ou peu connus dans les genres *Cicindela* L., 1758, et *Carabus* L., 1758 (Coleoptera, Caraboidea)
- 25(4) DEUVE (Th.) & TIAN (M.-Y.), 2019. Description de *Carabus jingliae* n. sp., nouvelle espèce du Guangxi (Coleoptera, Carabidae)
- 25(5) DEUVE (Th.), 2019. Classification du genre *Carabus* L., 1758. Liste Blumenthal 2018-2019 (Coleoptera, Carabidae)
- 25(6) MORET (P.), 2019. Quatre nouvelles espèces de *Dyscolus (Steno-cnemion)* de la Colombie et du Panama (Coleoptera, Carabidae, Platynini)
- 25(7) DUPUIS (F.), 2019. *Actinobolus suskyi*, nouvelle espèce de Guyane (Coleoptera, Dynastidae)
- 25(8) LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2019. Nouveaux Mélolonthides de Zambie et du Malawi (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae)
- 25(9) DEUVE (Th.), 2019. Nouveaux *Carabus* de Chine et d'Asie centrale (Coleoptera, Carabidae)
- 25(10) LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2019. Nouveaux Mélolonthides afro-tropicaux (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae)
- 25(11) HUCHET (J.-B.), 2019. Quatre nouvelles espèces du genre *Chiron* MacLeay, 1819, de la région afrotropicale (Coleoptera, Scarabaeoidea, Chironidae)
- 25(12) DUPUIS (F.), 2019. *Gibboryctes impunctatus*, nouvelle espèce du Pérou (Coleoptera, Dynastidae)
- 25(13) HUCHET (J.-B.), 2019. Un nouveau *Chiron* MacLeay, 1819, d'Afrique subsaharienne (Coleoptera : Scarabaeoidea : Chironidae)
- 25(14) DEUVE (Th.), & KALAB (J.), 2019. Nouveaux *Carabus* L., 1758, de la marge occidentale du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)
- 25(15) DEUVE (Th.), 2019. Deux *Cychrus* F., 1794, nouveaux de Chine et de Géorgie (Coleoptera, Carabidae)
- 25(16) HUCHET (J.-B.), 2019. Trois nouveaux *Chiron* MacLeay, 1819, d'Afrique orientale (Coleoptera, Scarabaeoidea, Chironidae)